

# 半导体泵浦连续波固体激光器



Diode Pumped Continuous Wave Solid State Laser

## FQCW 266-50/100

单频 CW 深紫外 266nm 相干光源，线宽达 300kHz



### 主要特点

- 输出波长：266nm
- 连续波运行
- 单频（SLM 单纵模）线宽<300kHz
- 相干长度：1000m
- 优秀的光束质量：M2<1.3
- 超低光学噪声
- 高斯横模：TEM<sub>00</sub>
- 10/50/100/200mw 可选
- 紧凑型设计，高可靠性
- （表面）传导冷却

SLM

### 规格参数

型号	FQCW 266-50	FQCW 266-100
光学参数		
名义输出功率(mw)	50	100
功率输出范围(mw)	5~55	10~110
输出波长(nm)	266	
输出线宽(kHz)	<300	
相干长度(m)	>1000	
光束质量因子 M <sup>2</sup>	<1.3	
偏振	>100:1 (垂直)	
光束直径 (mm)	0.55±20%	
光束发散 (mrad,full angle)	<0.8	
光束指向稳定性 (μrad/K)	<3	
输出功率稳定性 (8h, 1s average)	<1%RMS	
光学噪声 (100kHz~10MHz)	<0.5%RMS	
电气参数		
工作电压 (VAC)	90~250	
平均功耗 (最高) (w)	100 (200)	
控制界面	USB/RS-232	
激光安全	Key switch,interlock	
环境要求		
工作温度 (°C)	20~35 non-condensing	
预热时间 (minutes, from cold)	15	

### 应用领域

光谱化学分析，UV RAMAN，UV 全息光学，半导体缺陷检测，DVD 模板制作后期处理.....